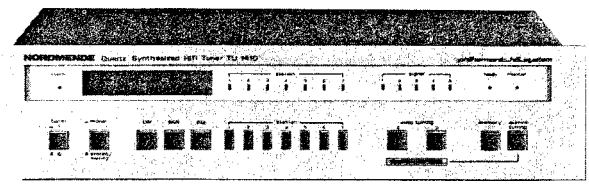


NORDMENDE

Zentralkundendienst

Service-Information

TU 1410 981.145 H

Technische Daten

Gerätetyp:
Tuner, 3 Wellenbereiche mit Synthesizer

Stromversorgung:
220 V / 50 Hz

Leistungsaufnahme:
10 W

Wellenbereiche:
UKW: 87,5 – 108 MHz
MW: 520 – 1620 kHz
LW: 150 – 350 kHz

Frequenzsprünge:
UKW: 50 kHz
AM: 1 kHz

Empfindlichkeit:
UKW Mono: 0,8 µV
UKW Stereo: 20 µV

Klirrfaktor:
UKW Mono: 0,1 %
UKW Stereo: 0,18 %

Frequenzbereich:
20 Hz – 15 kHz

Übersprechen:
50 dB

Trennschärfe:
54 dB ± 300 kHz

Signal/Rauschabstand:
68 dB

Abmessungen:
B: 441 mm
H: 108 mm
T: 259 mm

Gewicht:
3,8 kg

Technical data

Type of set:
3 band synthesizer tuner

Power supply:
220 V / 50 Hz

Power consumption:
10 W

Wave bands:
FM: 87,5 – 108 MHz
MW: 520 – 1620 kHz
LW: 150 – 350 kHz

Frequency steps:
FM: 50 kHz
AM: 1 kHz

Sensitivity:
FM mono: 0,8 µV
FM stereo: 20 µV

Total harmonic distortion:
FM mono: 0,1 %
FM stereo: 0,18 %

Frequency response:
20 Hz – 15 kHz

Stereo separation:
50 dB

Alternate channel selectivity:
54 dB ± 300 kHz

Signal to noise ratio (weighted):
68 dB

Dimensions:
W: 441 mm
H: 108 mm
D: 259 mm

Weight:
3,8 kg

Dati technici

Tipo di apparecchio:
Radioricevitore 3 gamme d'onda con. Sintetizzatore

Alimentazione:
220 V / 50 Hz

Consumo:
10 W

Gamme coperte:
Modulazione di frequenza (MF): da 87,5 a 108 MHz
Onde medie (PO): da 520 à 1620 kHz
Onde lunghe (GO): da 150 à 350 kHz

Scatti di frequenza:
MF: 50 kHz
MA: 1 kHz

Sensibilità:
MF monoaurale: 0,8 µV
MF stereo: 20 µV

Distorsione armonica totale:
MF monoaurale: 0,1 %
MF stereo: 0,18 %

Banda passante:
da 20 a 15000 Hz

Diafonia:
50 dB

Selettività:
54 dB ± 300 kHz

Rapporto segnale/disturbo (pesato):
68 dB

Dimensioni:
L: 441 mm
A: 108 mm
P: 259 mm

Peso:
3,8 kg

Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten
These instructions are for service dealers only · Subject to modification
Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Con riserva di modifiche

Abgleichanweisung

Abstimmspannung

1. Gerät auf FM manual, Abstimmung zum Bereichsende. Mit VR 306 an TP 335 Spannung auf 24 V einstellen. Mit C 125 die Displayfrequenz auf 108 MHz einstellen.
2. Abstimmung zum Bereichsanfang. Mit VR 303 an TP 335 auf 1,8 V einstellen. Mit L 103 die Displayfrequenz auf 87,5 MHz einstellen.

Logic-S-Kurve

1. Gerät auf AM manual, ca. 1000 kHz ohne Signal. Mit VR 301 die Spannung über TP 336 und Masse auf 4,75 V einstellen.
2. Gerät auf FM manual, ca. 98 MHz ohne Signal. Die Spannung über TP 336 und Masse soll 4,75 V betragen.

Alignment Instructions

Tuning voltage

1. Receiver to FM manual, tuning to range end. Adjust the voltage on TP 335 to 24 V with VR 306. With C 125 adjust the display frequency to 108 MHz.
2. Tuning to range start. Adjust the voltage on TP 335 to 1,8 V with VR 303. With L 103 adjust the display frequency to 87,5 MHz.

Logic S-curve

1. Receiver to AM manual, approx. 1000 kHz without signal. Adjust the voltage between TP 336 and earth to 4,75 V with VR 301.
2. Receiver to FM manual, approx. 98 MHz without signal. The voltage between TP 336 and earth should be 4,75 V.

Norme di taratura

Tensione di sintonizzazione

1. Commutare l'apparecchio su FM manuale, sintonizzazione sulla fine della gamma. Regolare la tensione a TP 335 su 24 V mediante VR 306. Regolare la frequenza del display su 108 MHz mediante C 125.
2. Sintonizzazione sull'inizio della gamma. Regolare la tensione a TP 335 su 1,8 V mediante VR 303. Regolare la frequenza del display su 87,5 MHz mediante L 103.

Curva logica S

1. Commutare l'apparecchio su AM manuale, circa 1000 kHz senza segnale. Regolare la tensione tra TP 336 e massa su 4,75 V mediante VR 301.
2. Commutare l'apparecchio su FM manuale, circa 98 MHz senza segnale. La tensione tra TP 336 e massa deve essere di 4,75 V.

Meßsender/Signal source/Strumento di misura **(22,5 kHz Hub mod.) Ri ca. 60 Ohm**		**Abstimmung** Tuning Sintonizzazione	**Display**	**Abgleichpunkt** Alignment point Punto d'allineamento
Anschluß Connect to Collegamento	**Frequenz** Frequency Frequenza			
87,5 MHz	**Über Antennenbuchse einspeisen** Antenna socket Presa antenna	**Manual, Anfangsbereich** Manual, start of range Manuale, gamma iniziale	**87,5 MHz**	**L 103 Oszill.-Spule** Osc.-coil Bobina oscill.
108 MHz		**Manual, Endbereich** Manual, end of range Manual, gamma finale	**108 MHz**	**C 125 Oszill.-Trimmer** Osc.-trimmer Trimmer oscill.

FM-ZF-Filter T 131

1. Gerät auf FM manual 98 MHz, kein Eingangssignal. Den Primärkreis des Filters T 131 auf 0 V zwischen TP 1 und TP 2 abgleichen.
2. Gerät auf FM manual, 98-MHz-Signal (1 mV) mit 1 kHz modulieren. Mit dem Sekundärkreis des Filters T 131 den Tuneroutput auf Minimum (≦ 0,5 %) Klirrfaktor einstellen.

FM Muting

Mutingschalter auf „ON", 98-MHz-Signal (5 µV/75 Ω) über Antennenbuchse einspeisen, Gerät auf manual. Mit R 158 die Mutingschaltschwelle einstellen.

VCO

Kein Eingangssignal, Mutingschalter auf „ON". Frequenzzähler an TP 3 und Masse. Mit R 185 die Frequenz auf 19 kHz einstellen.

Abgleich Übersprechdämpfung

Der weitere Abgleich muß über HF erfolgen. FM-Stereo-Generator an die FM-Antennenbuchse anschließen.

Der Empfänger ist exakt auf die Frequenz des Stereo-Generators einzustellen (z. B. 100 MHz). Die HF-Eingangsspannung muß so groß sein, daß sich der ZF-Verstärker voll in der Begrenzung befindet.

Millivoltmeter mit Filter an die Diodenbuchse, Kontakt 3 und 2 (Masse), anschließen. Norm-Multiplexsignal links einschalten.

Mit Regler R 186 auf minimale Übersprechung zum rechten Kanal abgleichen.

FM-Displayfeineinstellung

98-MHz-Signal so einspeisen, daß alle 5 LED's leuchten, bzw. die Gleichspannung an der Signalanzeige (TP 326) auf Maximum ist. 10 kΩ über TP 342 und Masse. Mit VR 304 am Display 98 MHz einstellen.

FM/IF filter T 131

1. Receiver to FM manual, 98 MHz no input signal. Align the primary circuit of filter T 131 for 0 V between TP 1 and TP 2.
2. Receiver to FM manual, 98 MHz signal (1 mV) modulated with 1 kHz. Align the secondary circuit of filter T 131 for a tuner output with a minimum distortion factor (≦ 0,5 %).

FC muting

Muting switch to "ON", apply a 98 MHz signal (5 µV/75 Ω) to the antenna socket, receiver to manual. Adjust the muting threshold with R 158.

VCO

No input signal, muting switch to "ON". Connect a frequency counter between TP 3 and earth. Adjust the frequency to 19 kHz with R 185.

Alignment of cross-talk attenuation

The remaining alignment must be carried out over RF.

Connect the FM stereo generator to the FM antenna socket.

The receiver must be tuned accurately to the frequency of the stereo generator (i.e. 100 MHz). The RF input voltage must be so large that the IF amplifier is fully limited.

Connect the millivoltmeter with filter to contact 3 and 2 of the diode socket. Switch-in a standard left multiplex signal. Adjust R 186 for minimum cross-talk on the right channel.

FM display fine adjustment

Apply a 98 MHz signal so that all 5 LED's illuminate or the DC voltage on the signal indication is at maximum respectively. Connect 10 kΩ between TP 342 and earth. Adjust VR 304 for 98 MHz on the display.

Filtro FM-FI T 131

1. Commutare l'apparecchio su FM manuale, 98 MHz, senza segnale d'entrata. Allineare il circuito primario del filtro T 131 tra TP 1 e TP 2 su 0 V.
2. Commutare l'apparecchio su FM manuale, modulare lo segnale 98 MHz (1 mV) con 1 kHz. Regolare l'uscita del tuner sul fattore di distorsione minimo (≦ 0,5 %) mediante il circuito secundario.

Muting FM (esclusione audio)

Portare il commutatore Muting in posizione "ON", introdurre un segnale di 98 MHz (5 µV/75 Ω) attraverso la presa d'antenna, portare l'apparecchio su manuale. Regolare la soglia di commutazione del Muting con R 158.

VCO

Senza segnale d'entrata, portare il commutatore Muting in posizione "ON". Collegare un contatore di frequenza a TP 3 e massa. Regolare la frequenza su 19 kHz mediante R 185.

Taratura attenuazione di diafonia

La successiva taratura deve avvenire attraverso l'alta frequenza.

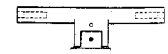
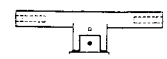
Collegare il generatore FM-stereo alla presa antenna FM.

L'apparecchio deve essere sintonizzato esattamente sulla frequenza del generatore stereo (es. 100 MHz). La tensione di ingresso alta frequenza deve essere così elevata da assicurare che l'amplificatore di frequenza intermedia sia completamente in limitazione. Collegare il millivoltmetro con i filtri alla presa a diodi, contatti 3 e 2 (massa).

Inserire il segnale multiplex normalizzato sinistro. Con il regolatore R 186 regolare per la minima diafonia nel canale destro.

Allineamento fino del display FM

Introdurre un segnale 98 MHz in modo che tutti i display LED siano illuminati, rispettivamente che la tensione continua al display del segnale (TP 326) sia portata al massimo. 10 kΩ tra TP 342 e massa. Regolare su 98 MHz al display mediante VR 304.

Bereich Range Gamma	**Meßsender (30 % mod. 400 Hz)** Signal source Generatore **Anschluß** Connect to Collegamento	**Frequenz** Frequenz Frequenza	**Display**	**Abgleichpunkt** Alignment point Punto d'allineamento
MW	**Meßsender über Koppelschleife auf Antennenspule einstrahlen** Signal gen. coupled by single turn coil to antenna Generatore accoppiato con una spira alla antenna	**520 kHz**	**520 kHz**	**T 203** **Oszillator-Spule** Osc.-coil Bobina oscill.
		1650 kHz	**1650 kHz**	**C 234** **Oszillator-Trimmer** Osc.-trimmer Trimmer oscill.
		600 HZ	**600 Hz**	MW 
		1400 kHz	**1400 kHz**	**C 202** **Vorkreistrimmer** Ant.-trimmer Trimmer circuito pre
LW		**145 kHz**	**145 kHz**	**L 212** **Oszill.-Spule** Osc.-coil Bobina oscill.
		355 kHz	**355 kHz**	**C 209** **Oszill.-Trimmer** Osc.-trimmer Trimmer oscill.
		166 kHz	**166 kHz**	 LW
		340 kHz	**340 kHz**	**C 253** **Vorkreistrimmer** Ant.-trimmer Trimmer ciruito pre

AM-Displayfeineinstellung

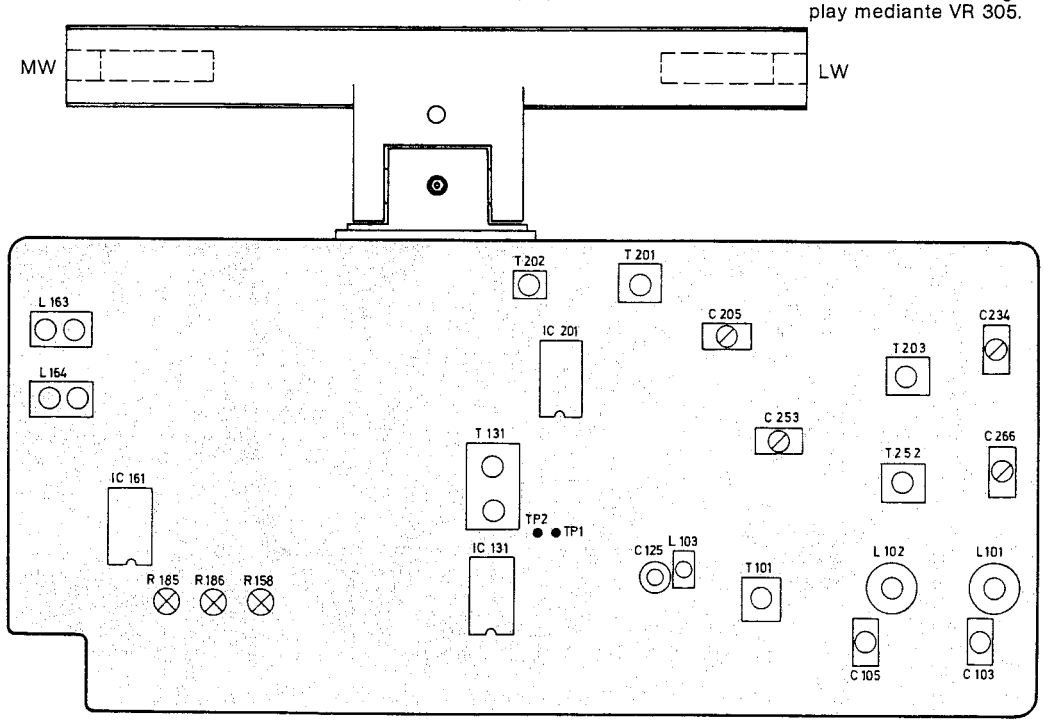
1000-kHz-Signal über die Ferritantenne so einspeisen, daß alle LED's leuchten, bzw. die Gleichspannung an der Signalanzeige (TP 326) Maximum ist. 10 kΩ über TP 342 und TP 343. Mit VR 305 am Display 1000 kHz einstellen.

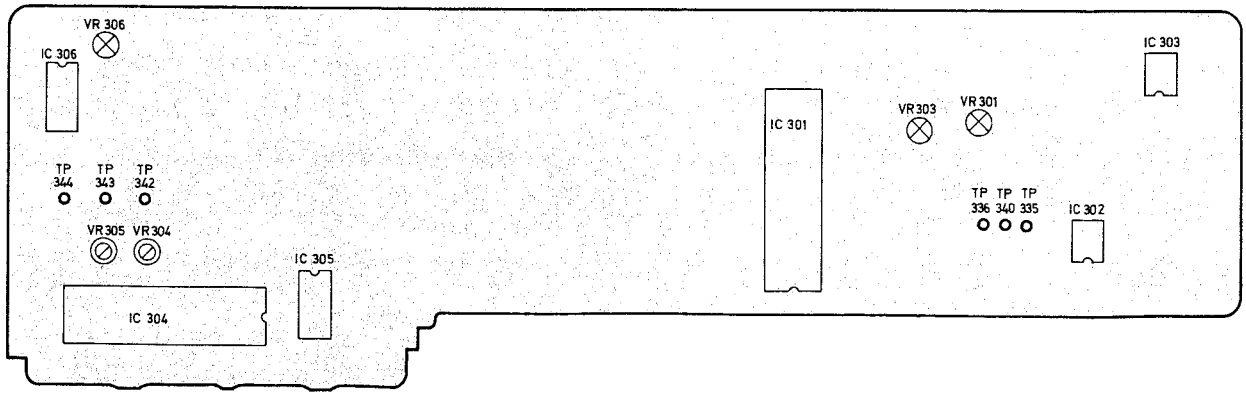
AM display fine adjustment

Apply a 1000 kHz signal over the ferrite antenna so that all LED's illuminate or the DC voltage on the signal indication (TP 326) is at maximum respectively. Connect 10 kΩ between TP 342 and TP 343. Adjust VR 305 for 1000 kHz on the display.

Allineamento fino del display AM

Introdurre un segnale 1000 kHz attraverso l'antenna di ferrite in modo che tutti i display LED siano illuminati, rispettivamente che la tensione continua al display del segnale (TP 326) sia portata al massimo. 10 kΩ tra TP 342 e TP 343. Regolare 1000 kHz al display mediante VR 305.





Halbleiterbezeichnungen — *Semi conductors* — Semi conduttore

X 101	X 102	X 103	X 104	X 131	X 132	X 133	X 134 X 135	X 161 X 162	X 201	X 202	X 203
2SK 49F	2SC 535C	2SC 1342C	2SK 49F	2SC 535C	2SC 458D	2SA 1029C	2SC 458D	2SD 655F	2SK 105H	2SC 461C	2SK 105H

X 204	X 205	X 252 X 253	D101 à D103	D131-133 D137	D161 D162	D170	D201 D202	D204	D205 D206	D207	D208
2SC 461C	2SK 68K	2SK 105H	1SV 55	1S 2076-31	1S 2076-31	TLR 206	1S 2076-31	KV 1226	1S 188FM	1S 2076-31	KV 1226

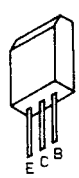
D209	D251 D252	D253 à D255	IC131	IC161	IC201	IC202	X 301 à X 304	X 305	X 306 à X 313	D301	D302
1S 2076-31	KV 1226	1S 2076-31	HA 11225	UPC 1161C	HA 1197	HA 1211	2SC 458D	2SD 655F	2SC 458D	RD6,8 EB3	1S 2076-31

D304	D306	IC301	IC302 IC303	IC304	IC305	IC306	X 400	D321 à D325	D401 à D407	D408 D409	IC307
RD 5,1 EB2	1S 2076-31	LC7207	NJM 4558D	LC7258	MSL 2318RS	LA 5700	2SA 1029C	LN217 RP	LN217 RP	LN21 RP HL	LB 1416S

X 501	D501 à D509	IC501	IC502	IC503 IC504	IC505	X 601 X 602	X 801	X 802	D801 à D806	D807	D808
2SC 458D	1S2076 -31	TC4030 BP	TC4051 BP	TC4011 BP	TC4023 BP	2SC1775 AV-F	2SD330 V-E	2SD 438F	ERB12- O2RKL1	RD 30EB3	RD 13EB3

Sockelschaltungen — *Socket connections* — Circuito a zoccolo

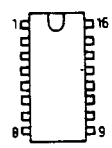
2SK 49F



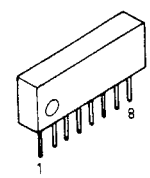
2SC 535C
2SC 461C
2SC 1342C

2SC 458D
2SD 438F
2SD 655F
2SA 1029C
2SC 1775AVF

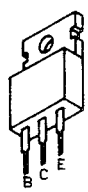
2SK 105H
2SK 68K



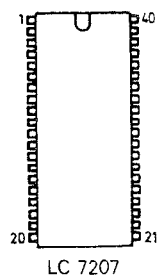
HA 11225
UPC 1161C
HA 1197
TC 4051BP



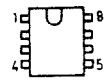
HA 1211



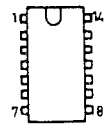
2SD 330VE



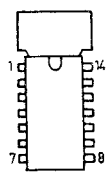
LC 7207
LC 7258



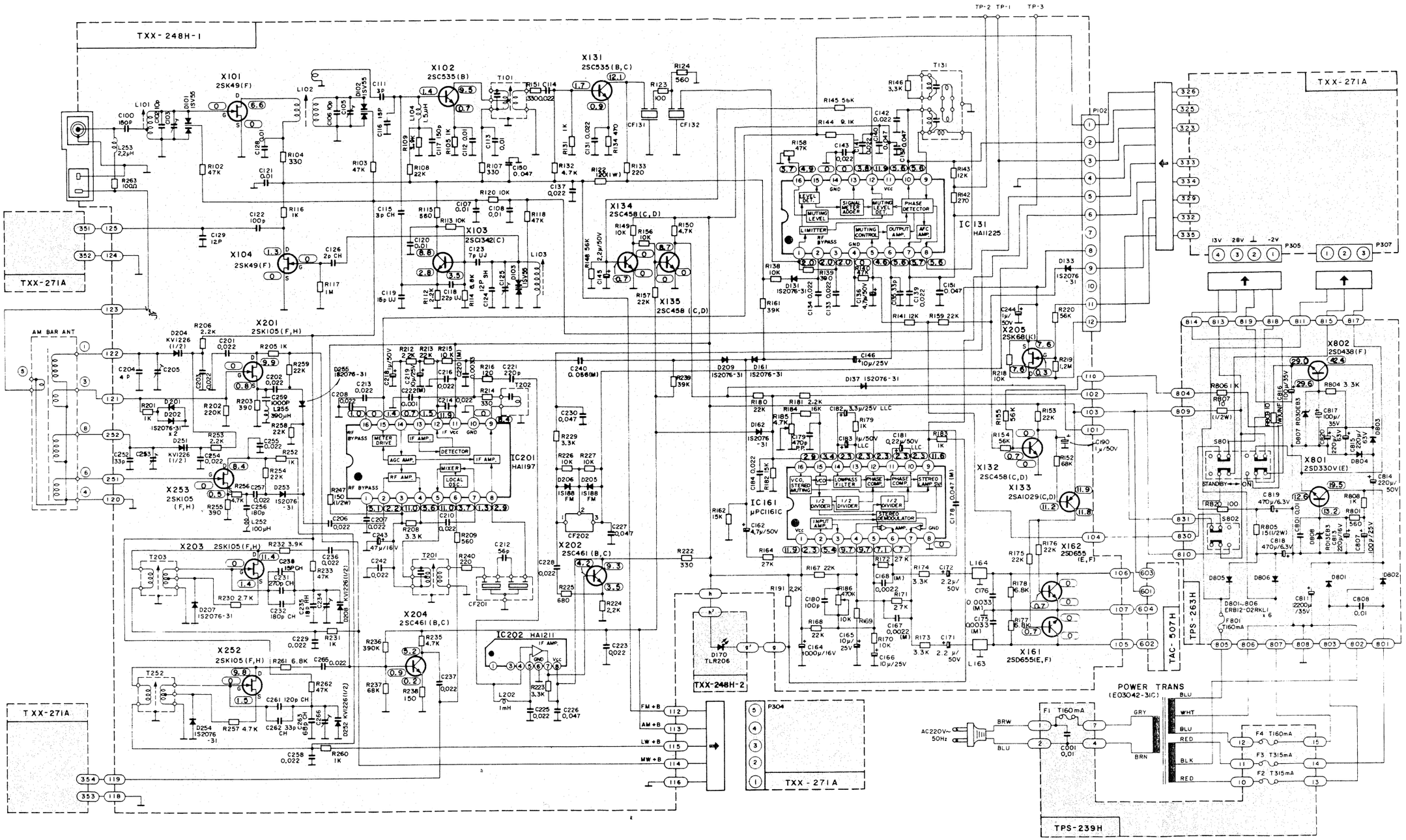
NJM 4558D

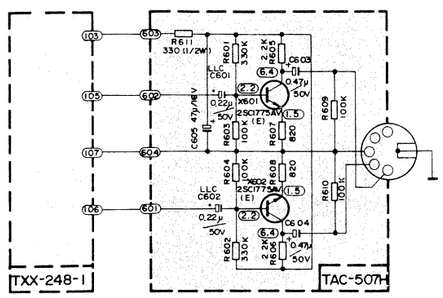


MSL 2318RS
TC 4030BP
TC 4011BP
TC 4023BP



LA 5700
LB 1416S



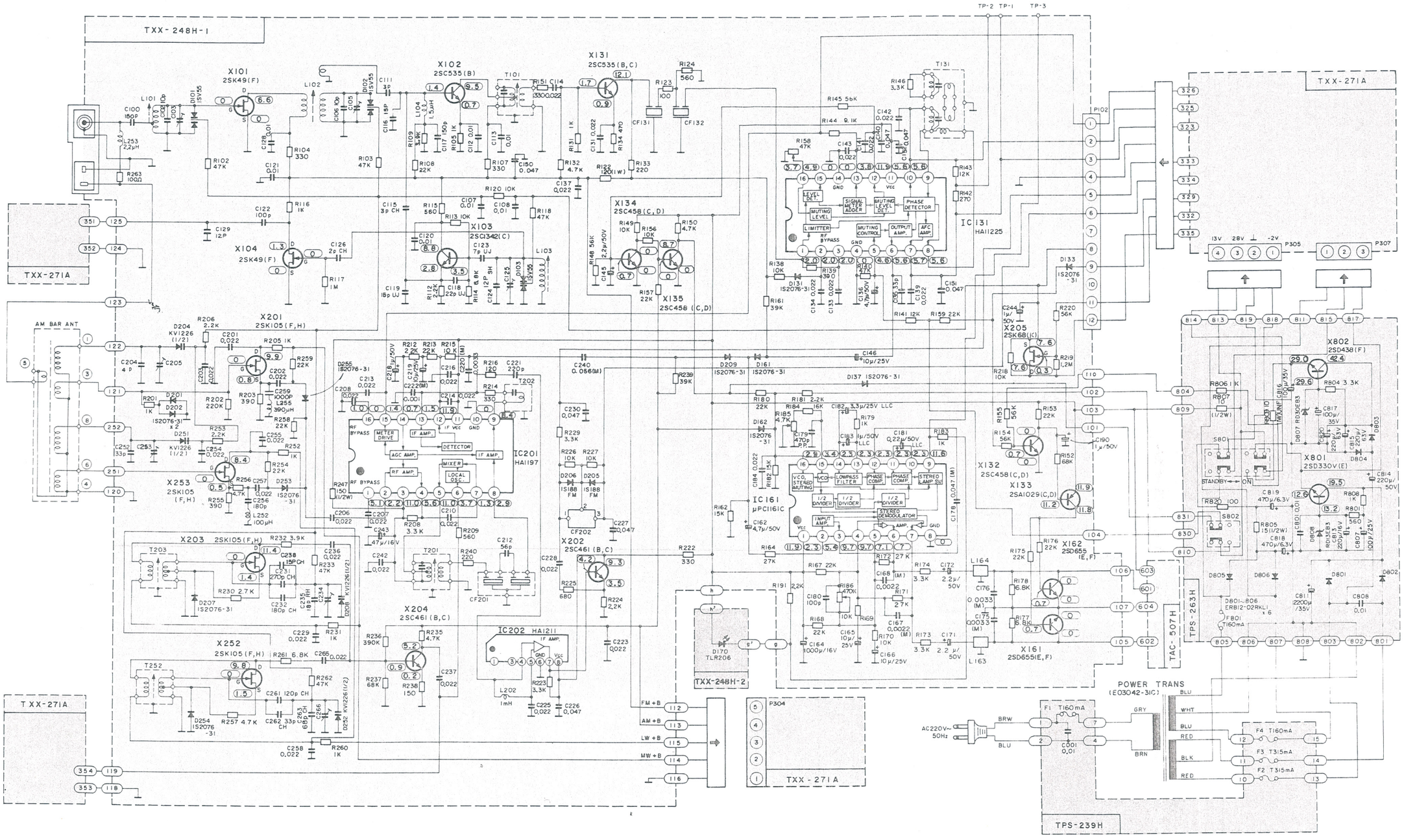


HF-ZF Teil — *RF-IF section* — Parte AF-IF

NORDMENDE

TU 1410 981.145 H

KD 187.412

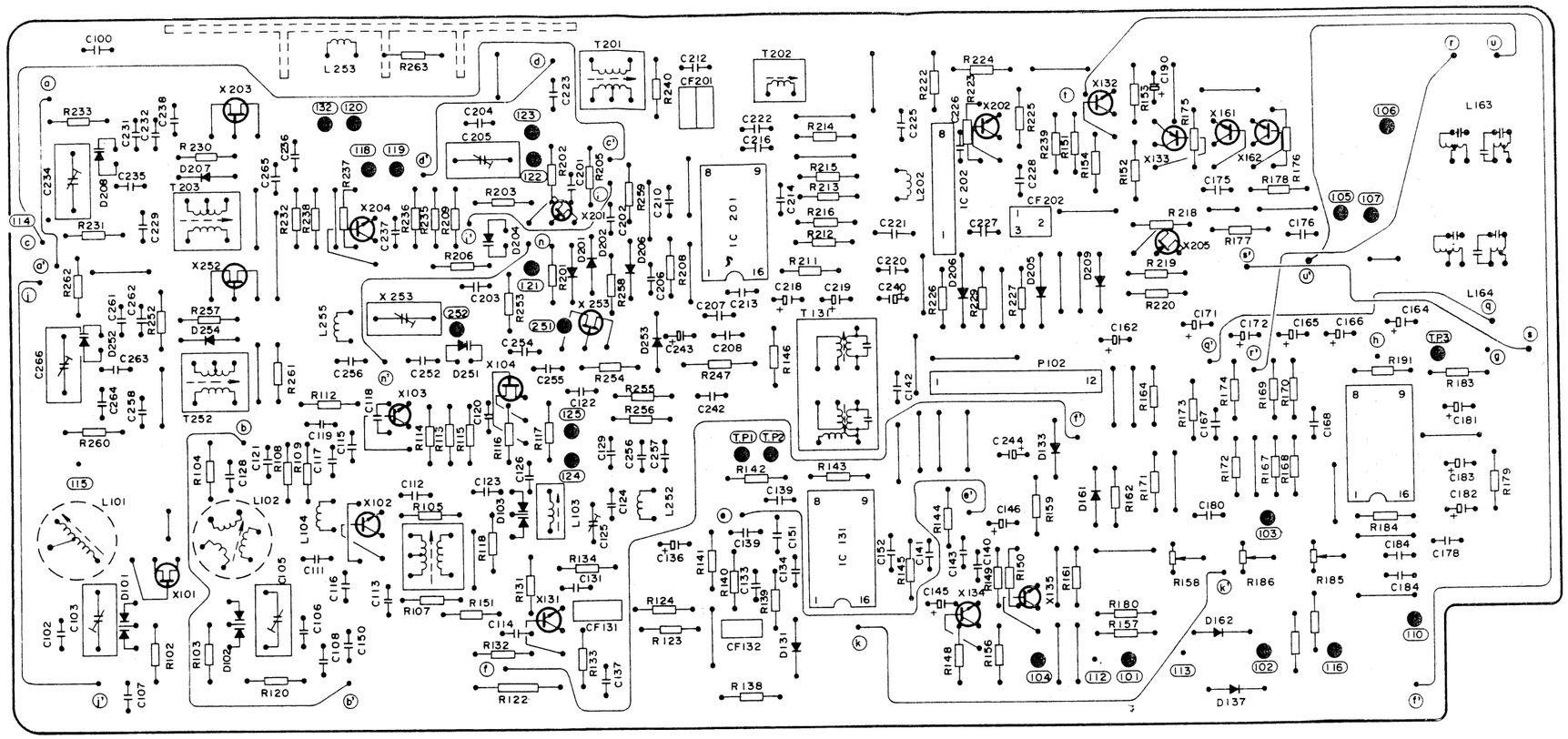


HF-ZF Teil — *RF-IF section* — Parte AF-IF

NORDMENDE

TU 1410 981.145 H

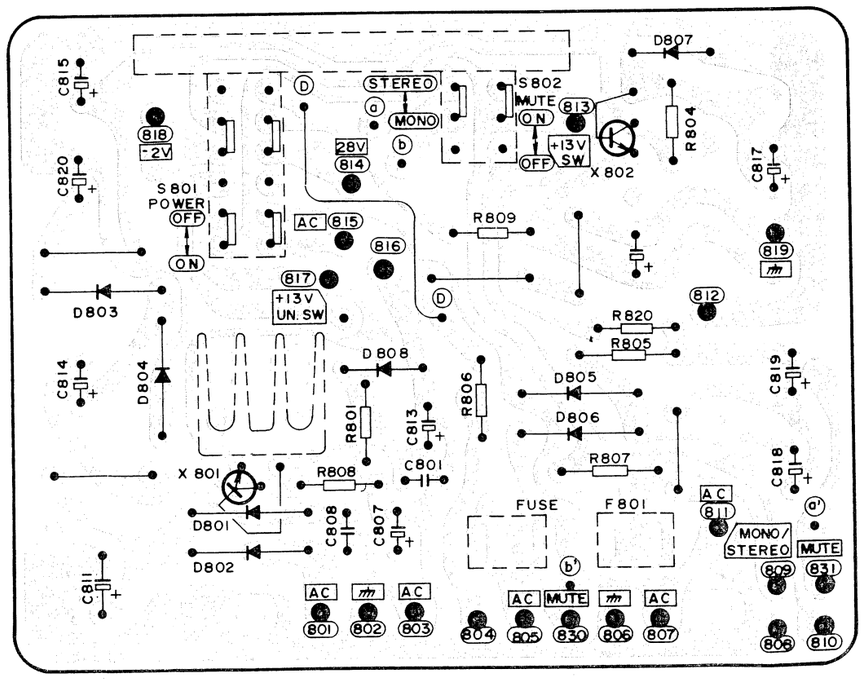
KD 187.412



TXX 248 H-1

Leiterplatte HF-ZF — *P.C.B. RF-IF* — Piastra AF-FI

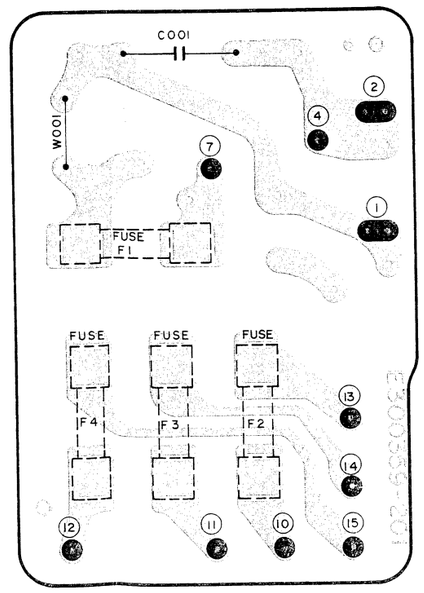
Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato



TPS 263 H

Leiterplatte Netzteil — *P.C.B. Mains power unit* — Piastra di rete

Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato



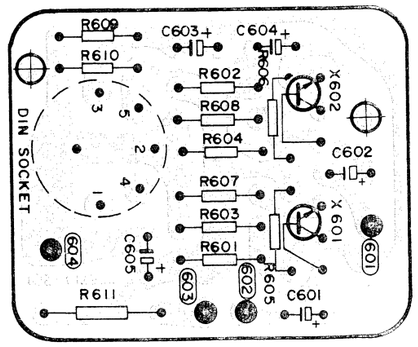
TPS 239 H

Leiterplatte Sicherungen

P.C.B. Fuses

Piastra dei fusibili

Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato



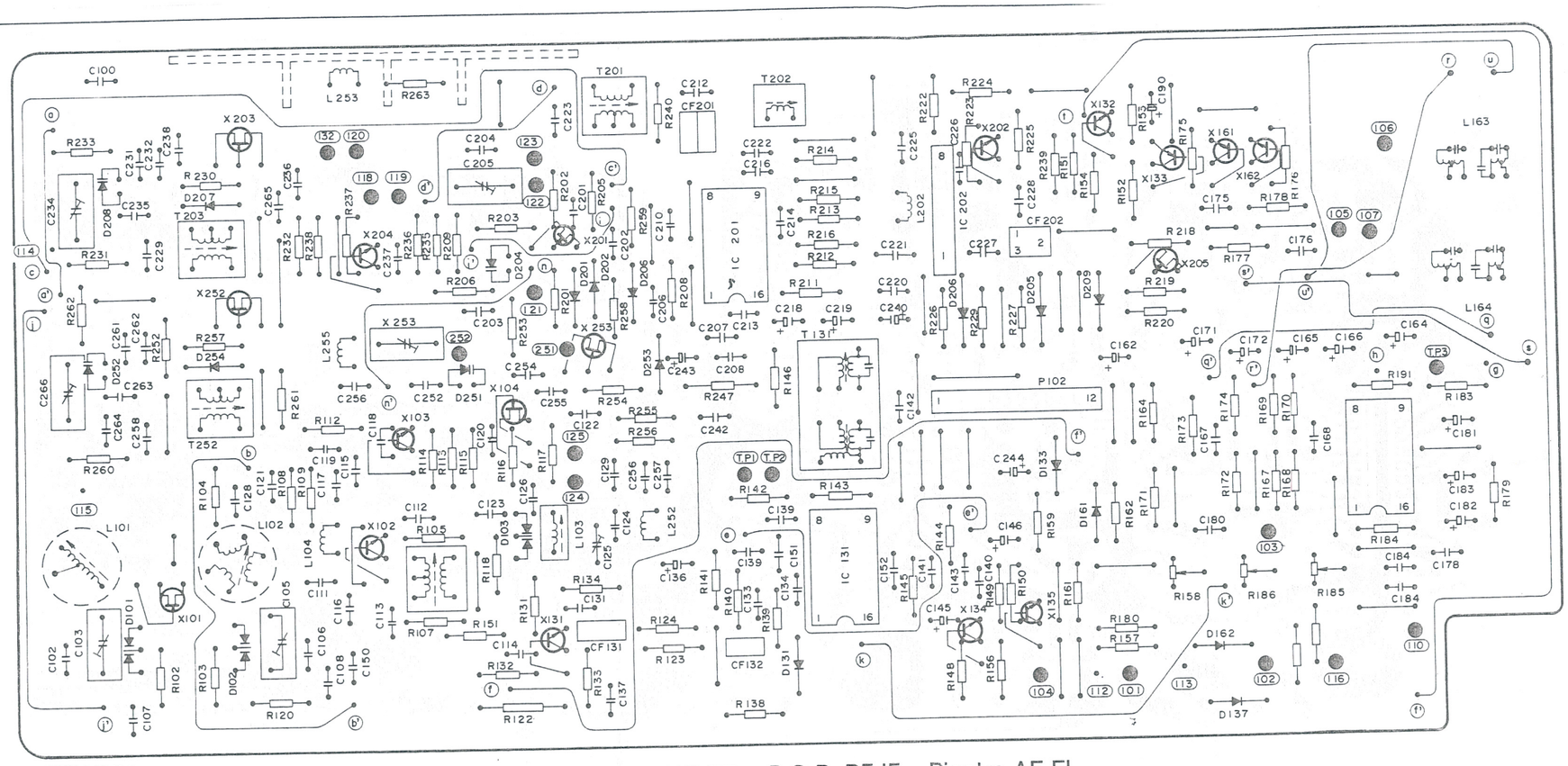
TAC 570 H

Leiterplatte DIN-Buchse

P.C.B. standard 5 pole socket

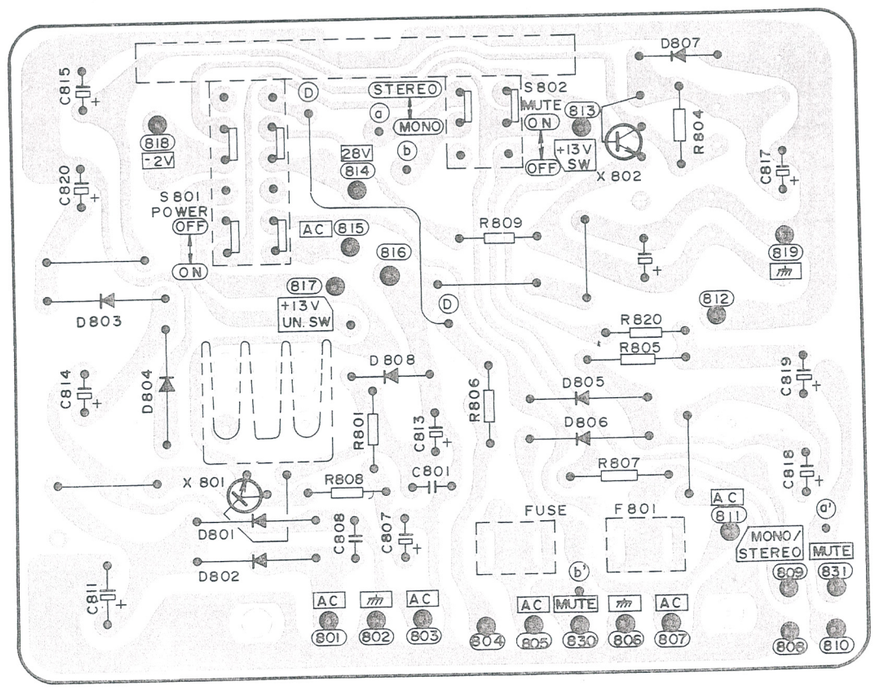
Piastra presa DIN

Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato



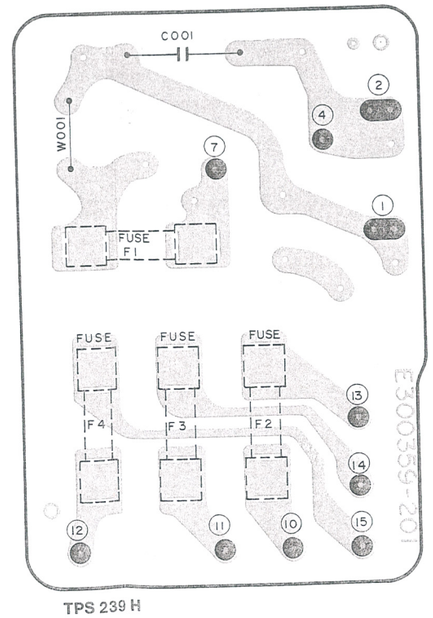
Leiterplatte HF-ZF — *P.C.B. RF-IF* — Piastra AF-FI

Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato



Leiterplatte Netzteil — *P.C.B. Mains power unit* — Piastra di rete

Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato

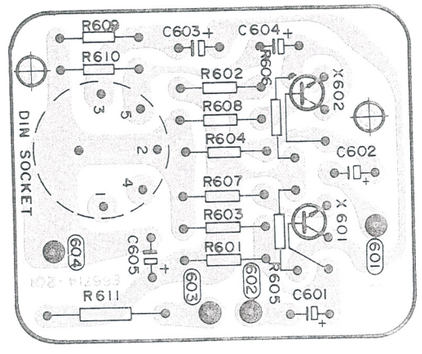


Leiterplatte Sicherungen

P.C.B. Fuses

Piastra dei fusibili

Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato

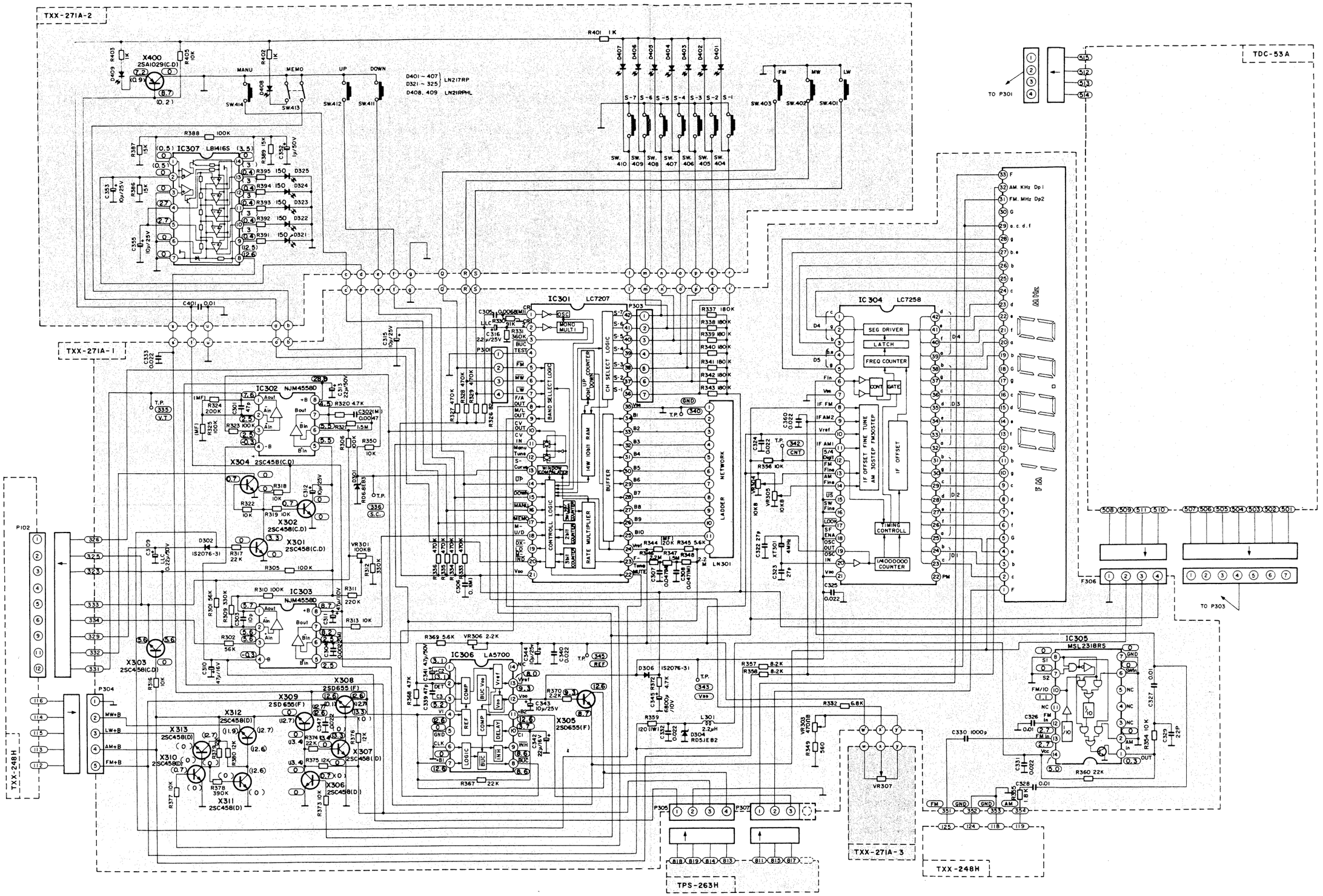


Leiterplatte DIN-Buchse

P.C.B. standard 5 pole socket

Piastra presa DIN

Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato

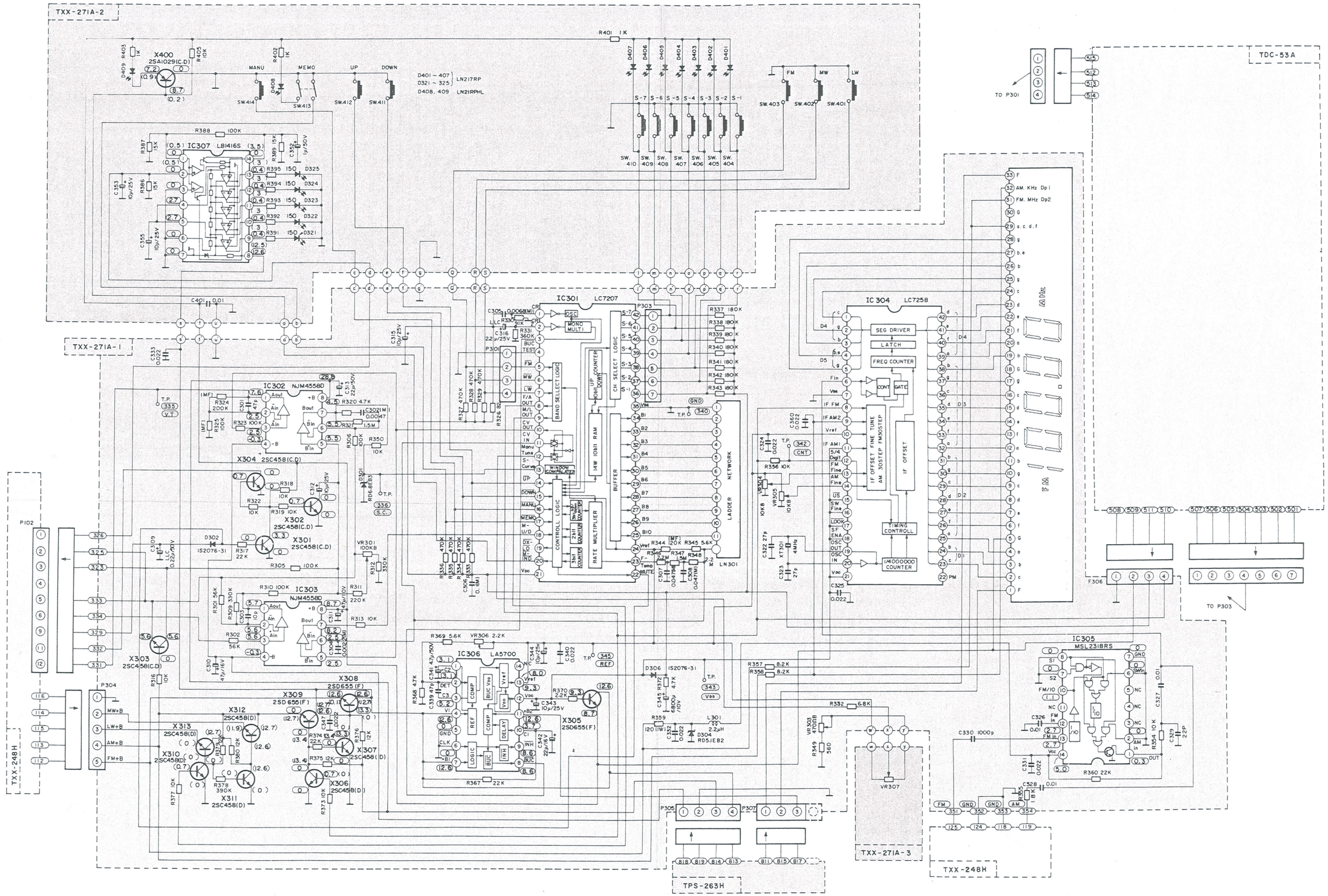


Synthesizer-, Anzeige- und Tippschalter
Synthesizer, indication and push button unit
Sezione di indicatore e dei pulsanti del sintetizzatore

NORDMENDE

TU 1410 981.145 H

KD 187.412

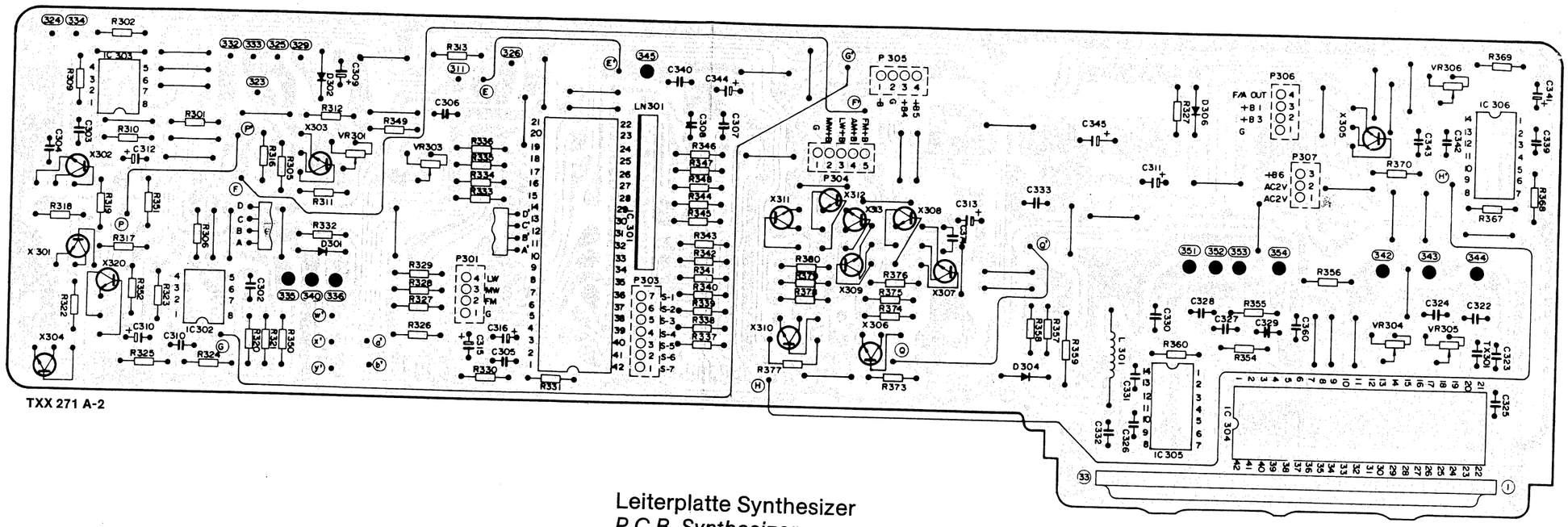


Synthesizer-, Anzeige- und Tippschalter
Synthesizer, indication and push button unit
Sezione di indicatore e dei pulsanti del sintetizzatore

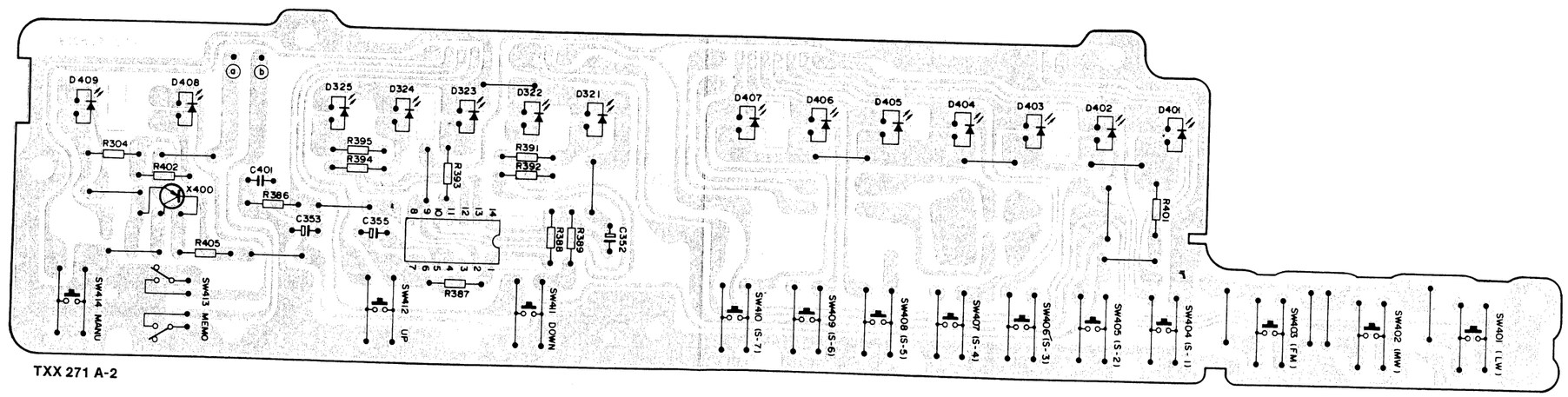
NORDMENDE

TU 1410 981.145 H

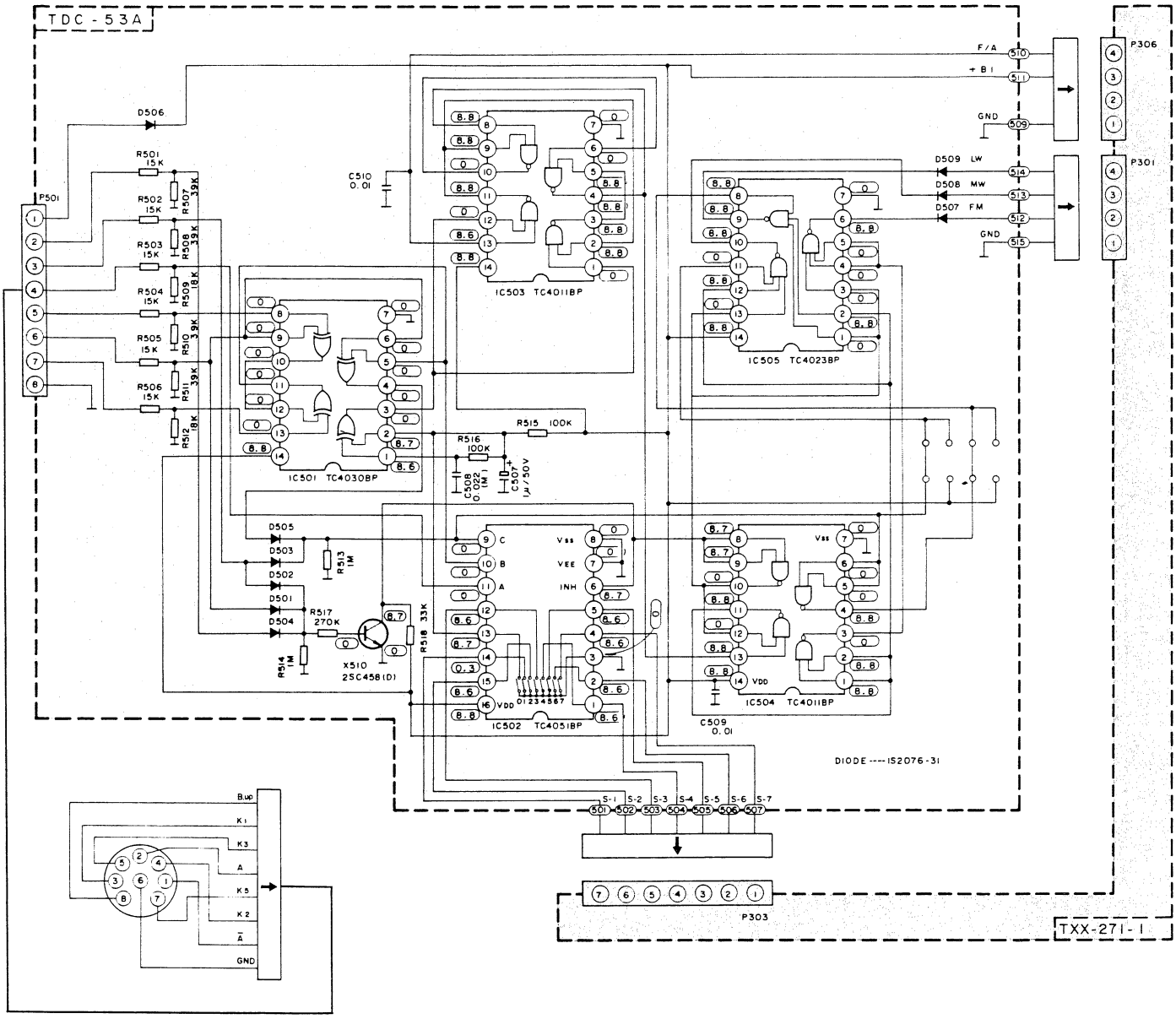
KD 187.412



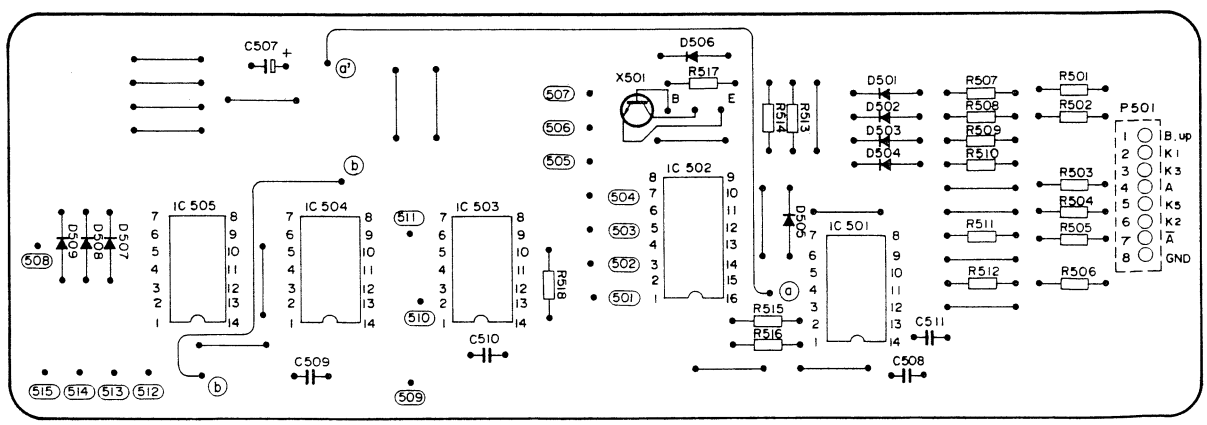
Leiterplatte Synthesizer
P.C.B. Synthesizer
Piastra del sintetizzatore
Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato



Leiterplatte LED und Tippschalter — *P.C.B. LED and push buttons* — Piastra dei LED e dei pulsanti
Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato



Fernbedienungsanschluß — *Remote control connection*
Collegamento del telecomando



TDC 53 A

Leiterplatte Fernbedienungsanschluß
P.C.B. Remote control connection
Piastra collegamento del telecomando

Lötseite — *Soldered side* — Circuito stampato

NORDMENDE

Service-Center

Deutschland

NORDMENDE
Vertriebs-GmbH & Co. OHG

2800 **Bremen 44**
Zentralkundendienst
Funkschneise 5-9
Tel. 04 21 / 45 85-1

NORD
2000 **Hamburg 20**
Zweigniederlassung Nord
Hoheluftchaussee 38
Tel.: 0 40 / 4 71 80

1000 **Berlin 10**
Zweigniederlassung Nord
Verkaufsbüro Berlin
Nordhauser Straße 26
Tel. 0 30 / 3 44 70 34

2800 **Bremen 44**
Zweigniederlassung Nord
Verkaufsbüro Bremen
Funkschneise 13
Tel.: 04 21 / 45 60 42

3012 **Langenhagen 7**
Zweigniederlassung Nord
Verkaufsbüro Hannover
Berliner Allee 2/4
Tel.: 05 11 / 78 98 81 / 84

WEST
4300 **Essen 12**
Zweigniederlassung West
Teilungsweg 29
Tel.: 02 01 / 3 19 31

4600 **Dortmund**
Zweigniederlassung West
Verkaufsbüro Dortmund
Olpe 16
Tel. 02 31 / 52 84 07/09

4000 **Düsseldorf 1**
Zweigniederlassung West
Verkaufsbüro Düsseldorf
Adlerstraße 32
Tel. 02 11 / 36 20 40 / 48 / 49

5000 **Köln 1**
Zweigniederlassung West
Verkaufsbüro Köln
Bonner Wall 27
Tel.: 02 21 / 37 20 27

RHEIN-MAIN
6072 **Dreieich**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Otto-Hahn-Straße 1
Tel.: 0 61 03 / 36 01

3501 **Kassel-Fuldabrück 1**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Verkaufsbüro Kassel
Ostring 34
Tel. 05 61 / 5 40 53

6800 **Mannheim-Neckarau**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Verkaufsbüro Mannheim
Floßwörthstraße 31-33
Tel. 06 21 / 85 30 94

8500 **Nürnberg-Langwasser**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Verkaufsbüro Nürnberg
Lübener Straße 26-28
Tel. 09 11 / 8 02 46

6600 **Saarbrücken**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Saargemünder Straße 89a
Tel.: 06 81 / 85 45 00

SÜD
8000 **München 46**
Zweigniederlassung Süd
Heidemannstraße 166c
Tel.: 0 89 / 3 11 10 95

7801 **Freiburg-Opfingen**
Zweigniederlassung Süd
Verkaufsbüro Freiburg
Gewerbestraße 21
Tel.: 0 76 64 / 10 10

8400 **Regensburg**
Zweigniederlassung Süd
Verkaufsbüro Regensburg
Donaustaufer Straße 172
Tel. 09 41 / 4 70 42 / 43

7000 **Stuttgart**
Zweigniederlassung Süd
Verkaufsbüro Stuttgart
Industriestraße 72
Tel. 07 11 / 7 80 01 37

Europa

Andorra
AFE-IMPORT / ANDIMESA
4, Plaza d'Andorra
Andorra – La Vella

Belgien
RADELCO P.V.B.A.
Italiëlei 177-179
2000 Antwerpen

Dänemark
K. K. Skjødt & Co. A.P.S.
Artillerievej 90
2300 København S

England
NORDMENDE (U.K.) LIMITED
Units 8 and 9
Faraday Road, Rabans Lane
Aylesbury, Bucks HP 20 2 RT

Finnland
FINNMENDE OY
Takkatie, 10
00370 Helsinki 37

Frankreich
STEV (Service Télévision)
63 A, rue d'Illzach
68100 Mulhouse

Frankreich
SRAMEE
12, Avenue de l'Yser
78800 Houilles

Griechenland
TEVELLAS-NORDMENDE A.B.E.
Lamia National Road
Athen

Irland
Reynolds Electronics Ltd.
Jocelyn Street
Dundalk
Co. Louth

Island
RADIO BUDIN
Klapparstig 26
Reykjavik

Italien
S.E.I.
Via Emilia 52-54
40064 Ozzano Emilia/Bologna

Kanarische Inseln/Spanien
COMERCIAL BOLSUR S.L.
Apartado 784
Santa Cruz de Tenerife
Islas Canarias/ESPANA

Luxemburg
LESSEL FRERES
21, rue Philippe II
Luxembourg

Niederlande
KOELRAD B.V.
Maalderij 19
1185 ZB Amstelveen

Norwegen
FRIGO NORSK, John Bryhn
Bjœrnstjerne, Bjœrnsonsgate 60
3000 DRAMMEN

Österreich
INDUKONT
Hainburger Bundesstraße 1
A-2324 Schwechat

Portugal
MADUREIRA & SOARES Lda.
Rua Sa da Bandeira 610
Porto

Schweden
GYLLING HEM
ELEKTRONIK AB
Fack Box 11 070
16111 Bromma

Schweiz
SEYFFER & CO. AG
Haus zur Europabrücke
Hohlstraße 550
8048 Zürich

Spanien
Rápida, S. A.
Rambla Cataluña, 7-9
Barcelona (7)

Türkei
Bekoteknik Sanayi A. S.
Karaagac Cadd. 2/4
Sütlüce-Istanbul

Zypern
J.A. CABRAS & BROS. Ltd.
53-57 Zenon Kitieos Str.
P.O. Box 118
Larnaca

Übersee

Ägypten
Salem Ouda Salem
NORDMENDE Service Center
56 b Damascus Street
Mohandesin City – Cairo

Algerien
SONACAT
2, Kouider Kouchiche
Alger-Belcourt
Dependances: Oran,
Annaba, Constantine, Saida

Australien
J.B.C. Nordmende
99-105 Queensbridge street
South Melburne 3205
Victoria, Australia

Hongkong
Forward Intern. Corp. Ltd.
RMS. 2801-4
International Building
141, Des Voeux Road Central
Hongkong

Indonesien
P.T. Alfa Intone Intern. Ltd.
P.O. Box 737
Jakarta

Irak
Iraqi Trading Company
P.O.B. 17
Bagdad

Jordanien
JSSA MURRAD & SONS & CO.
Mezdar Street
P.O. Box 6549
Amman

Kenya
BS Mohindra & Co. Ltd.
Mfangano Street, Avon House
P.O. Box 41832
Nairobi

Kuwait
MARAFIE TRADING EST.
P.O. Box 4292
Kuwait

Libanon
TELETRADE S.A.R.L.
516 Corniche du Fleuve
P.O. Box 11-0125
Beirut

Libyen
General Electronic Equipment
& Instrument Co.
P.O. Box 2068
Benghazi

Malaysia
Wah Chang Intern. Corp.
P.O. Box 6540 Kg. Tunku
Selangor

Nigeria
Universal Electronics
17/19, Abebe Village Rd. Iganmu
P.O. Box 2391
Lagos

Pakistan
Associated Electronics Ltd.
7, Egerton Road
P.O.B. 353
Lahore

Saudi Arabien
MAHMOOD SALEH ABBAR
P.O. Box 461
Jeddah

Singapore – 7
Forward International
Singapore (Private) Limited
177 F, Selegie Complex
Selegie Road

Sri Lanka
Shamim Group Limited
145, Kynsey Road
P.O. Box 1802
Colombo

Sudan
Sheet Metal Industries Ltd.
P.O. Box 112
Khartoum

Tunesien
Société Générale
d'Electronique
2, Rue Charles de Gaulle
Tunis

Uganda
Inter'l Television Services
37d Nasser Road
Kampala

Uruguay
Plisol S.A.
Avda. D. Fernandez
Crespo 2117
Montevideo

U.S.A.
STERLING EUROPA INC.
22-20, 40th Avenue
Long Island City,
N.Y. 111 01

Vereinigte Arabische Emirate
Allied Electronics Ltd.
P.O. Box 4418 / Dubai

General Enterprises Co.
P.O.B. 289
Abu Dhabi

Änderungen vorbehalten · Modification rights reserved · Con riserva di modifiche · NORDMENDE-Vertriebs-GmbH & Co. OHG · Postfach 44 8508 · 2800 Bremen 44